



Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ030L** - Conto T. U. **314953**



Programma svolto

Anno Scolastico 2022-23

<i>Docente</i>	Prof. De Nisi Francesca
<i>Materia</i>	Scienze integrate (Scienze della Terra)
<i>Classe</i>	1 sezione EE

Libro di testo in uso

Scienze della Terra per tutti - Zanichelli

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Responsabile del procedimento
Prof. Salvatore Picerno
Dirigente Scolastico
salvatore.picerno@cattaneodigitale.it
Tel. 0571 418385

Via Catena, 3 - 56128 - San Miniato (PI)
Tel. 0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC pitd070007@pec.istruzione.it
Web <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred. ISO060

Contenuti

U.D.A. - L'UNIVERSO

La formazione, lo sviluppo e le caratteristiche dell'Universo, delle stelle e dei pianeti. Le leggi di Keplero. La legge di gravità. La Terra e la Luna: la struttura, i moti, le prove e conseguenze.

U.D.A. - L'ATMOSFERA

Caratteristiche e suddivisione dell'atmosfera. I fattori che ne influenzano la temperatura. L'azione morfologica dell'atmosfera. La pressione atmosferica, i venti periodici e la circolazione generale dell'aria. L'umidità assoluta e relativa, la formazione delle nuvole e le precipitazioni.

U.D.A. - EDUCAZIONE CIVICA

I tre principali fenomeni responsabili dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici: l'aumento dell'effetto serra, il buco dell'ozono e le piogge acide. Le cause e le possibili soluzioni da mettere in atto a livello globale e locale.

U.D.A. - L'IDROSFERA

Caratteristiche dell'idrosfera. La ripartizione delle acque e la salinità. Le onde, le maree, le correnti oceaniche. Caratteristiche di fiumi, laghi, ghiacciai e falde idriche.

U.D.A. - I MINERALI E LE ROCCE (cenni)

I minerali, le rocce, la loro composizione. Il reticolo cristallino e l'abito cristallino. La differenza tra i solidi cristallini e i solidi amorfi.

U.D.A. - LE DINAMICHE DELLA LITOSFERA (cenni)

Tettonica delle Placche. Vulcani e Terremoti.

Rischio vulcanico e sismico.

L'insegnante

Prof. Nome e Cognome

.....

Gli alunni

Nome Cognome

Nome Cognome

.....

.....